

Title (en)
Method for flexible operation of a power plant assembly

Title (de)
Verfahren zum flexiblen Betrieb einer Kraftwerksanlage

Title (fr)
Procédé destiné au fonctionnement flexible d'une centrale électrique

Publication
EP 2789813 A1 20141015 (DE)

Application
EP 13163024 A 20130410

Priority
EP 13163024 A 20130410

Abstract (en)
[origin: CA2909159A1] The invention relates to a method for flexible operation of a power plant having a recovery steam generator having heat exchanger stages (10-15) for generating live steam (D) and/or reheater steam (HZU) for a steam turbine from an exhaust flow (S) of a gas turbine, wherein additional firing (F) is arranged in a flue gas channel (R) of the recovery steam generator in the region of the heat exchanger stages (10-15). In order to regulate the live steam (D) and/or the reheater steam (HZU), at least one injection cooling device (20-23) is operated directly upon use of the additional firing (F).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum flexiblen Betrieb einer Kraftwerksanlage mit einem Abhitzedampferzeuger mit Wärmetauscherstufen (10-15) zum Erzeugen von Frischdampf (D) und/oder Zwischenüberhitzerdampf (HZU) für eine Dampfturbine aus einem Abgasstrom (S) einer Gasturbine, wobei in einem Rauchgaskanal (R) des Abhitzedampferzeugers im Bereich der Wärmetauscherstufen (10-15) eine Zusatzfeuerung (F) angeordnet ist. Zur Regelung des Frischdampfes (D) und/oder des Zwischenüberhitzerdampfes (HZU) wird zumindest eine Einspritzkühleinrichtung (20-23) unmittelbar bei Einsetzen der Zusatzfeuerung (F) in Betrieb genommen.

IPC 8 full level
F01K 23/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 13/00 (2013.01 - US); **F01K 23/105** (2013.01 - EP US); **F01L 13/00** (2013.01 - US); **F02C 3/00** (2013.01 - US); **F02G 5/02** (2013.01 - US); **Y02E 20/16** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [IA] DE 19734862 A1 19990218 - GERICKE BERND [DE]
- [A] WO 2008107916 A1 20080912 - ANSALDO ENERGIA SPA [IT], et al
- [A] US 2003131601 A1 20030717 - BAXTER GEOFF [US]
- [A] US 2012260667 A1 20121018 - CHILLAR RAHUL JAIKARAN [US], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2789813 A1 20141015; CA 2909159 A1 20141016; CA 2909159 C 20170704; CN 105102771 A 20151125; CN 105102771 B 20171103; EP 2964910 A1 20160113; EP 2964910 B1 20170816; ES 2647971 T3 20171227; JP 2016520748 A 20160714; JP 6105153 B2 20170329; KR 101813773 B1 20171229; KR 20150138388 A 20151209; PL 2964910 T3 20180131; US 10731525 B2 20200804; US 2016040549 A1 20160211; WO 2014166739 A1 20141016

DOCDB simple family (application)
EP 13163024 A 20130410; CA 2909159 A 20140326; CN 201480020528 A 20140326; EP 14713441 A 20140326; EP 2014056028 W 20140326; ES 14713441 T 20140326; JP 2016506839 A 20140326; KR 20157031788 A 20140326; PL 14713441 T 20140326; US 201414782607 A 20140326